



PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)

CATEGORIA III

*INFORME TRIMESTRAL DE LA CLÍNICA
VETERINARIA*

Por
Dra. Leiza Torres

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13222 13224	Noviembre 2016 - Enero 2017	MINERA PANAMÁ S.A	11/02/2017

Metodología

Al reportarse un animal en un área de trabajo, un zoólogo se dirige al área para hacer el rescate, se revisa al individuo y si está herido o presenta una condición que se considera que puede afectar su supervivencia, entonces se traslada al animal a la clínica veterinaria para atención médica. Una vez en la clínica, se hace una evaluación clínica, si el individuo presenta una condición que el médico veterinario considera que requiere observación o tratamiento especial entonces el individuo es pasado al refugio veterinario en donde se le mantendrá hasta que mejore y pueda ser puesto en libertad.

Resultados

En este trimestre se atendieron un total de veinte y dos pacientes perteneciente a catorce géneros distintos detallados, a continuación, por mes.

Noviembre

Este mes fue el mes con menos incidencia de casos en el cual solo se atendieron tres casos.

El primer caso se trata de una cría de *Potos flavus* o Kinkajú que fue rescatada en actividad de tala, la cría se mantiene bajo nuestros cuidados en el refugio de veterinaria.

El segundo y tercer caso fueron de dos pichones de la familia Dendrocolaptidae o trepatroncos rescatados de área de tala en el proyecto de línea de transmisión eléctrica. No fue posible determinar el género ni la especie de los mismos debido a que aún no habían desarrollado las características morfológicas. Se pudo observar únicamente que las plumas de la cola y la preferencia de posicionarse verticalmente al percharse eran similares a individuos de la familia Dendrocolaptidae.

Los individuos no lograron sobrevivir probablemente por problemas digestivos y/o de alimentación, en aves de estas edades es muy difícil instaurar una dieta que cumpla con los requerimientos y se asemeje a la dieta brindada por los padres en términos de calidad, cantidad, frecuencia y valor nutricional.

Diciembre

El mes con mayor número de casos en el trimestre. Se atendieron diez casos en total.

El primer caso fue el de un individuo juvenil de *Pteroglossus aracari* o tucancillo collarejo, el individuo fue rescatado de un área de trabajo en los molinos, los trabajadores del sitio reportaron el caso debido a que el animal no podía volar. Al trasladar al animal a la clínica veterinaria se pudo observar que el ave presentaba una posición anormal del ala izquierda pero no presentaba lesión evidente por palpación.

Se le realizó inmovilización del miembro y aplicación de medicación para el dolor y la inflamación, pese a los cuidados veterinarios el animal no comía por sí solo, se estresaba con la alimentación forzada y finalmente murió. En la necropsia se hizo evidente una fractura del hueso coracoide ubicado a nivel interno del hueso pectoral.

El segundo caso fue el de una *Philander oposum* o zarigüeya de cuatro ojos, este animal fue trasladado desde Punta Rincón, y fue reportado por trabajadores en el área de la termoeléctrica, la misma amaneció en esa área y se veía decaída. En la atención veterinaria se pudo observar que el animal presentaba múltiples heridas compatibles con mordidas de otro animal. Murió durante la atención veterinaria.

Del tercer al noveno caso fueron de unas crías de *Didelphis marsupialis* o zarigüeyas comunes que quedaron huérfanas. Aparentemente la madre murió atropellada según los relatos de trabajadores de Stracom del área del TMF. Al final cinco de los siete individuos fueron liberados exitosamente y dos murieron.

El último caso del mes de diciembre fue el de una serpiente *Lachesis stenophrys* o víbora verrugosa quien fue atropellada cerca al área del antiguo campamento MPSA. El animal murió durante el procedimiento de toma de radiografías. En la necropsia se pudo observar fractura de columna vertebral cerca de la cabeza.

Enero

El mes de enero se atendieron nueve casos.

El primer caso es el de una cría de *Aotus zonalis* o mono nocturno panameño, hasta el momento la cría se mantiene bajo cuidados en el refugio de la clínica veterinaria.

El segundo caso fue el de un ave *Glyphorhynchus spirurus* o trepatronco pico de cuña, el animal fue llevado a la clínica veterinaria porque se encontraba en el campamento Dorado aparentemente lesionado y sin poder volar. Al momento de la evaluación clínica el ave volaba pero mantenía hematoma en el ala. Se dejó en observación y amaneció muerto al día siguiente.

El siguiente caso tratado fue el de una serpiente *Pseustes poecilonotus* o serpiente pajarrera que en área de tala salió con fracturas tras caerle una palmera encima. Por la gravedad de las lesiones se le aplicó eutanasia para evitar el sufrimiento del animal.

El cuarto caso fue el de una serpiente *Corallus annulatus* o boa arborícola anillada, la misma fue rescatada porque estaba enredada en una malla para control de erosión. Por la gravedad de las lesiones y lo contaminada que estaban las heridas se decidió aplicarle eutanásico.

El quinto caso atendido se trataba de una *Leucophaeus atricilla* o gaviota reidora americana, procedente de una de las terminales del puerto de Punta Rincón, la misma presentaba incapacidad para volar, la lesión era compatible con fractura del hueso coracoide, por la gravedad de la lesión se le aplicó eutanasia.

El sexto caso se trató de una *Didelphis marsupialis* o zarigüeya común con múltiples fracturas en cráneo probablemente por atropello. Por la gravedad de las lesiones las cuales eran incompatibles con la vida se le aplica eutanasia para evitar el sufrimiento del animal.

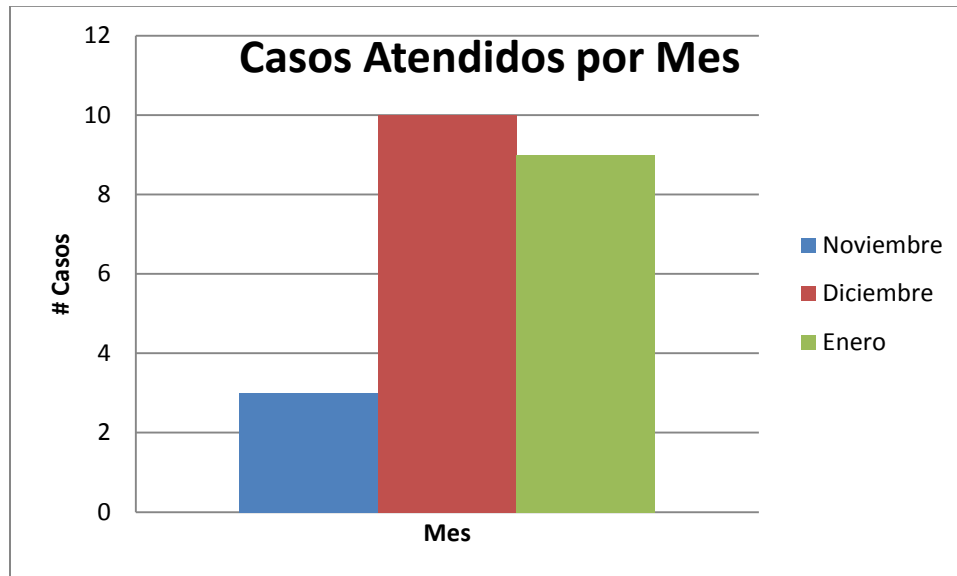
El séptimo caso se trataba de un huevo de *Tinamus major* o tinamú grande. El huevo permanece en incubación en el refugio de la clínica veterinaria.

Los dos últimos casos atendidos en el trimestre se tratan de dos polluelos de *Crypturellus soui* o tinamú chico, que se mantienen bajo cuidados en el refugio de la clínica veterinaria.

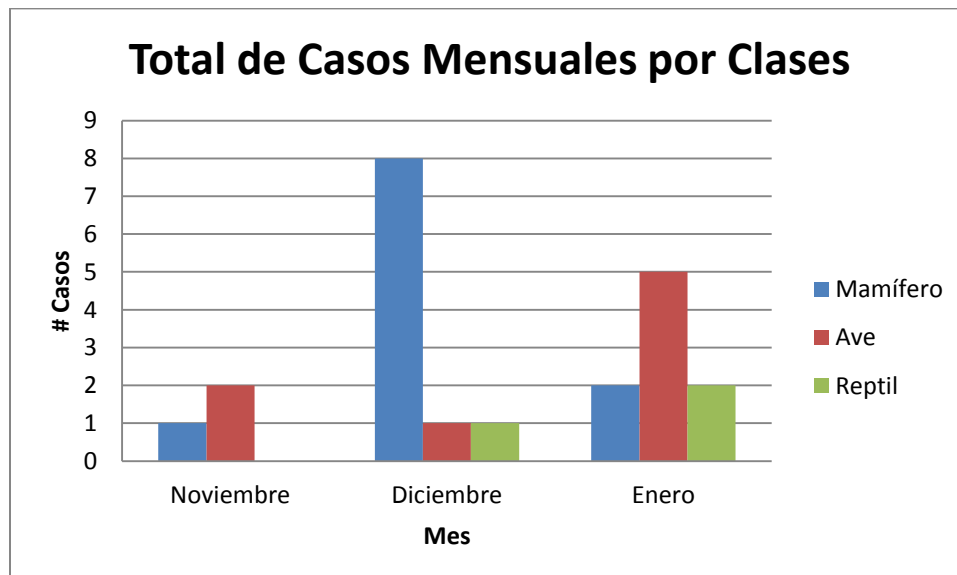
Cuadro 1. Animales silvestres que fueron atendidos de Noviembre 2016 a Enero 2017.

Mes	Nombre científico	# Casos
Nov	<i>Potos flavus</i>	1
	<i>Dendrocolpatidae</i>	2
Diciembre	<i>Pteroglossus aracari</i>	1
	<i>Philander opossum</i>	1
	<i>Didelphis marsupialis</i>	7
	<i>Lachesis stenophrys</i>	1
Enero	<i>Aotus zonalis</i>	1
	<i>Glyphoryncus spirurus</i>	1
	<i>Pseustes poecilonotus</i>	1
	<i>Corallus annulatus</i>	1
	<i>Leucophaeus atricilla</i>	1
	<i>Didelphis marsupialis</i>	1
	<i>Tinamus major</i>	1
	<i>Crypturellus soui</i>	2

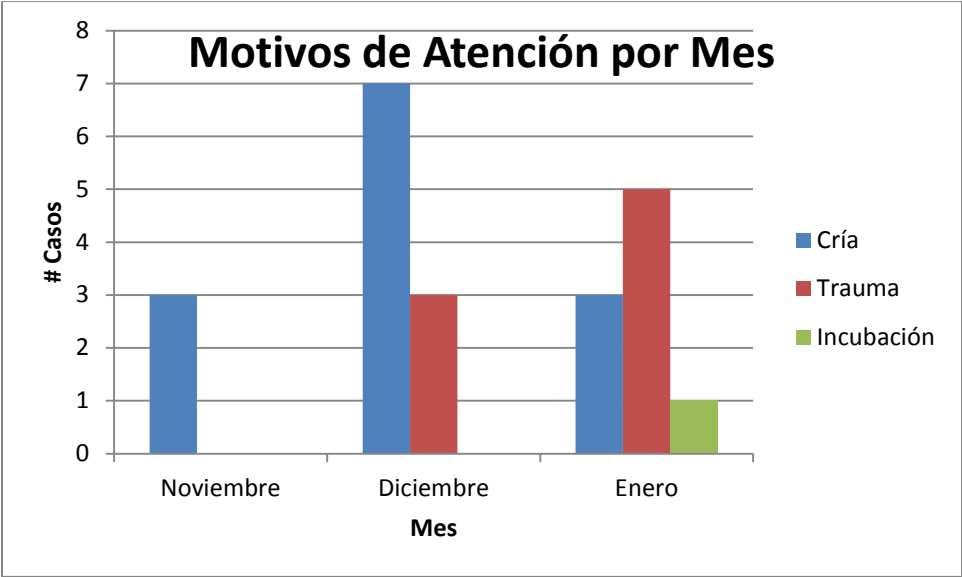
Gráfica 1. Número De Casos Que Fueron Atendidos Por Mes



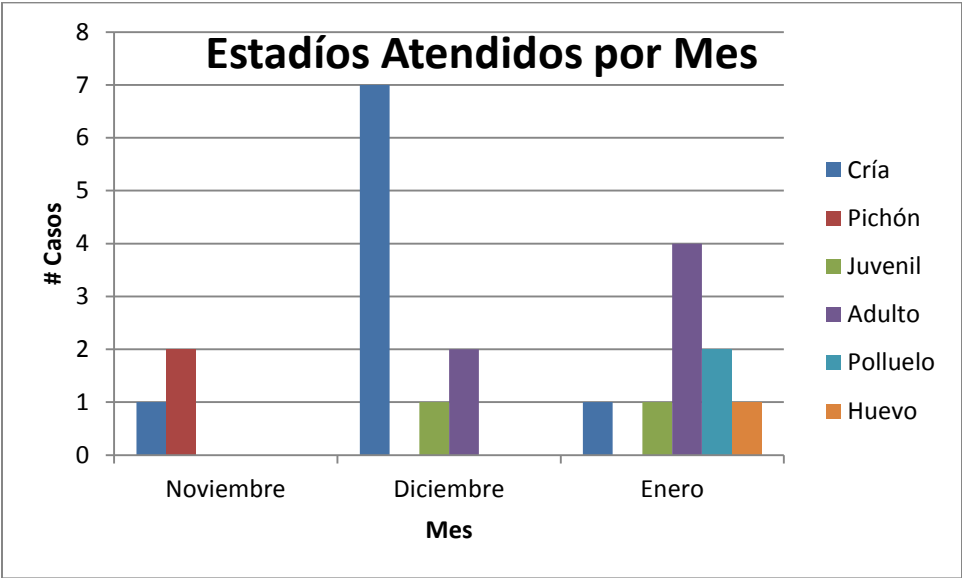
Gráfica 2. Clases Que Fueron Atendidas Por Mes



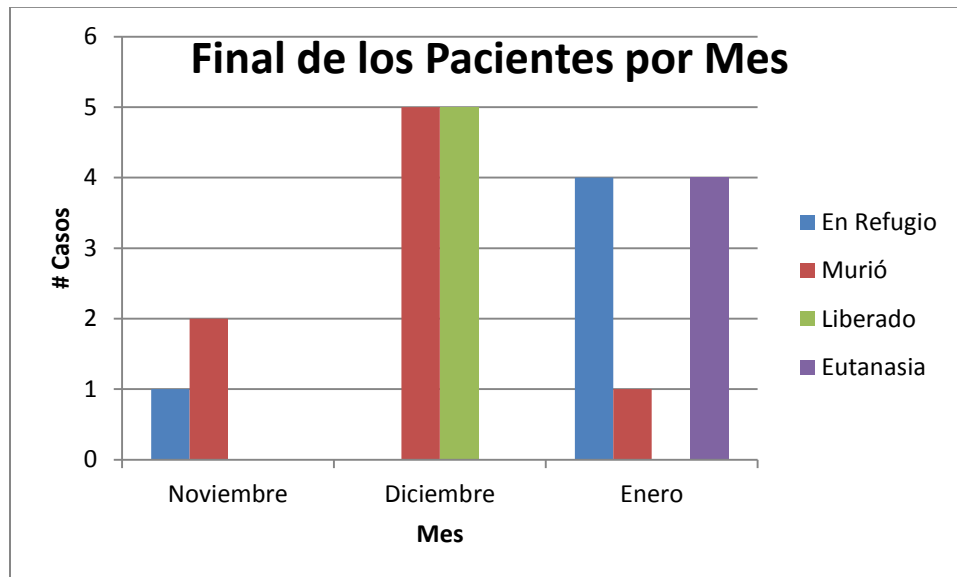
Gráfica 3. Motivo Por El Cual Se Llevaron Los Pacientes A La Clínica Veterinaria Por Mes



Gráfica 4. Estadíos De Los Animales Atendidos Por Mes



Gráfica 5. Resultado Final De Los Pacientes Recibidos Por Mes



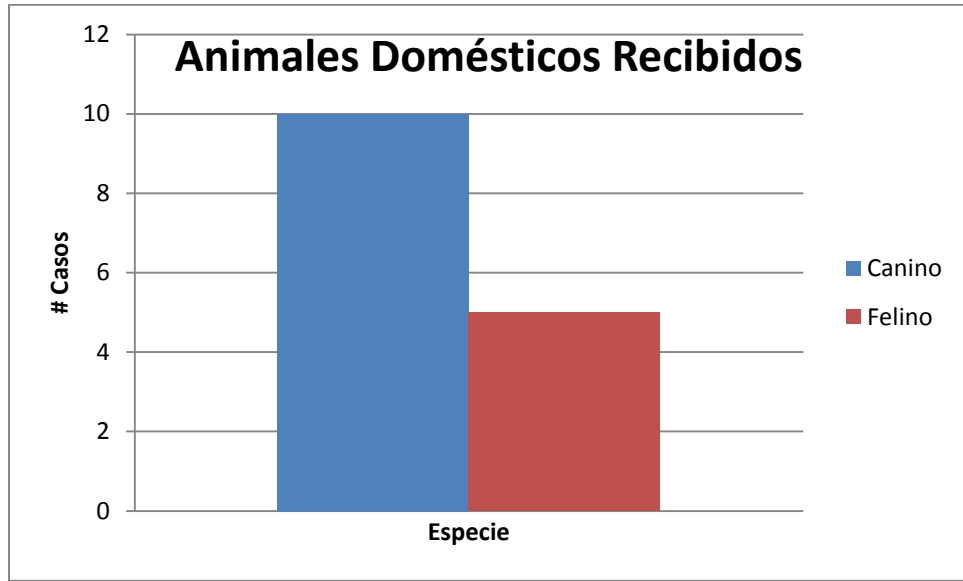
Control de Animales Domésticos

En cumplimiento al compromiso 13084 del EsIA en el que dice “Se implementará una política de no tener mascotas en el lugar, ni alimentar animales silvestres ni domésticos”, el departamento de Ambiente brinda apoyo para el cumplimiento de este compromiso realizando esterilizaciones quirúrgicas a animales domésticos que deambulan dentro del proyecto y que son llevados a la clínica veterinario para retención temporal.

En este trimestre se mantuvieron temporalmente un total de quince animales domésticos. De estos, diez fueron caninos y cinco felinos.

Se lograron esterilizar quirúrgicamente diez animales en total. Cuatro hembras caninas, cuatro machos caninos y dos hembras felinas.

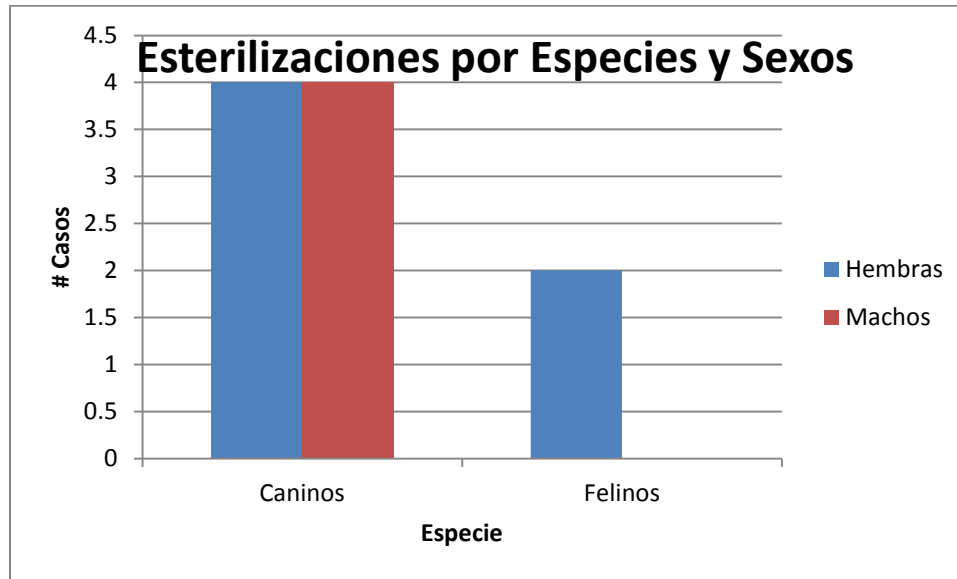
Gráfica 6. Casos de Animales Domésticos Recibidos Por Trimestre



Gráfica 7. Animales Domésticos Recibidos Vs Esterilizaciones Realizadas.



Gráfica 8. Hembras y Machos Esterilizados Por Especie



Conclusiones

- Fueron atendidos veinte y dos pacientes en total.
- Se atendieron catorce especies distintas.
- El grupo animal con mayor frecuencia de atención para este trimestre fueron los mamíferos pues tuvimos once casos, seguidos de las aves con ocho casos y tres reptiles.
- Los motivos por los cuales se atendieron los pacientes en mayor frecuencia fue por cría, de los cuales tuvimos trece casos, seguido de los casos de trauma que fueron ocho y un caso de incubación.
- El mes con mayor incidencia de casos fue el mes de Diciembre con diez casos.
- En el trimestre murieron ocho individuos, cinco fueron liberados, cinco se mantienen bajo cuidados en el refugio de clínica veterinaria y cuatro animales fueron eutanasiados.
- Diez mascotas fueron esterilizadas como parte del apoyo que brindamos para controlar la población de animales domésticos en el proyecto.

ANEXO: ACTAS DE ATENCIÓN VETERINARIA

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 10 de noviembre de 2016 11:00amPersonal que lo reporto: Ariadna Macias (BCG)Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 10-nov-2016 11:10amLocalización de la zona donde ocurrió el incidente: Línea de Transmisión Tramo 3 entre Torre #8 y #9 Coord 17p0540297 UTM 0979576 129msnmDescripción de condiciones del incidente: Se encontró en un árbol que cayó juvenil, no se observó presencia de la madre cerca, es una cría de pocos meses de edad, presenta quistesDatos del Paciente:Especie: Potos flavusNombre común: Cusumbi, KinkayúSexo: HembraPeso: 0,48kgEvaluación clínica

10-nov-2016 Presenta huevos de moscas en el pelo, larvas de mosca y heridas en la punta de la cola (glandular)
Se aplicó Tabernil spray y se le dio alimentación (frutas)
Presenta deshidratación, se aplicó Lactato de Ringer 20ml
Subcutáneo

Dr. Stanley R. Hervey

Médico Veterinario

Reg. N° 806

Rep. de Panamá

Ficha Clínica

13/nov/2016 Come frutas, esta comiendo solo, Peso = 0,52 kg

Dra. Leiza L. Torres

20/11/2016 0.64 Kg *Leiza L. Torres*
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

4/1/2017 1.28 Kg Disponibilización albedazole + praziquantel
Se observa saludable, se alimenta de frutas dulces, hueno hervido,
a veces acepta croquetas para gatos humedecidas con leche para perros
debiles. Es muy activo en horarios de la tarde y noche.
En horarios diurnos solo sale de la madriguera cuando hay
presencia de personas (relaciona la presencia de las personas con
la entrega de alimentos). *Leiza L. Torres*

9/01/2017 Se le ofrece alimento de gato humedo mezclado con
frutas y hueno picado, aceptación regular

11/enero/2017 Peso = 1,5 Kg

8/2/2017. Peso = 1,68 kg. Su actividad nocturna se ha incrementado,
se sale del encierro y tiene actividad por los árboles,
acercándose a la clínica. La alimentación ha sido variada aumentando
la diversidad de frutas que se le ofrece. Se está colocando los
alimentos en los exteriores del encierro incluyendo en los
árboles. Los alimentos se le están escondiendo en tubos de
pvc, envueltos en periódicos, papel toalla, etc. para promover
que el animal desarrolle la capacidad de búsqueda de alimentos.
Ya no utiliza la madriguera que se le confeccionó al principio,
ha buscado su propio lugar para dormir en un encierro diferente.
Los alimentos se le ofrecen únicamente en horas de la tarde
antes del anochecer. *Dra. Leiza L. Torres*

Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463



Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 25/nov/2016 10:50am

Personal que lo reporto: Eliana Cisneros (BCG)

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 25/nov/2016 10:50am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Línea de Transmisión eléctrica
Torre 241 Coordenadas: 17P0550069 UTM 0970612 82mnmDescripción de condiciones del incidente: El nido estaba en un tronco seco
por donde iba a pasar la cable para la conexión de las
torres.Datos del Paciente:

Especie: _____

Nombre común: _____

Sexo: —

Peso: 19 gramos

Evaluación clínica

25/nov/2016 Esta alerta, buen estado general, tiene el plumaje menos desarrollado que su hermano, es una cría con los ojos abiertos, y con el plumaje empezando a desarrollarse, se alimenta de papilla para insectos de manera forzada.

Dr. Stanley R. Hervey
Médico Veterinario
Reg. N° 806
Rep. de Panamá

Minera Panamá

Ficha Clínica

26/nov/2016: Alimentación forzada con papilla, 1ml, defeca en mismo, alimenta cada 30 min

Dr. Stanley H. Hervey
Médico Veterinario
Reg. N° 808
Rep. de Panamá

27/nov/2016 alimento cada 30-60 min aprox, se mantiene en incubadora, es menos desarrollada que su hermano, acepta más la alimentación forzada con papilla para insectívoro y larvas de tenebrio

29/11/2016 peso antes de la primera alimentación 12 gr. se observa menos activa que su hermano, pero hace pequeños ruidos y logra salirse del nido que se le ha improvisado.

30/11/2016. peso antes de la primera alimentación 11 gramos. acepta alimentación sin cánula y acepta insectos pequeños.

1/12/2016. peso antes de la primera alimentación 11 gramos. se le alimenta con papilla y se agrega a la dieta lombrices y moscos de frutas. adicional tenebrio pesos.

Después del medio día ~~Dra. Leiza Torres~~ decaído y posteriormente a los 2:00 p.m. muere.

~~Dra. Leiza Torres~~
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 25/nov/2016 10:50am

Personal que lo reporto: Ileana Cisneros (BCG)

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 25/nov/2016 10:50am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Línea de Transmisión eléctrica
Torre 241. Coordenadas: 17P 0550069 UTM 0970612. 82 msnmDescripción de condiciones del incidente: Estaba en un nido, en un tronco
seco por donde pasan la cable para la conexión de las
torresDatos del Paciente:

Especie: _____

Nombre común: _____

Sexo: —

Peso: 14 gramos

Evaluación clínica25/nov/2016 Están alertas y en buen estado general, son
crías ya con los ojos abiertos y empezando a desarrollar plumaje.
Se les alimenta de manera forzada con papilla preparada para
insectívorosDr. Stanley R. Hervecy
Médico Veterinario
Reg. N° 803
Rep. de Panamá

Minera de Panamá

Ficha Clínica

26/nov/2016: Se alimentan forzado 1ml p.o. de papilla, defeco. en la caja (mido) posiblemente se trate de alguna especie de trepatronca, alimentación cada 30 min aprox.

Dr. Stanley B. Harvey
Médico Veterinario
Reg. N° 889
Rep. de Panamá

27/nov/2016 no acepta fácilmente la alimentación manual, cada 30-60 min, defecan bien, se le da papilla + larvas de fenobio.

29/11/2016.- Peso antes de la primera alimentación 11 gramos. Se observa activo.

Al medio día se le observó un poco letárgico. Se alimenta OK.

6:50 pm. No acepta alimento. Luego de la alimentación forzada muere.

Dra. Leiza F. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

30/11/2016. Se realiza necropsia. Se observó anomalías en sistema digestivo, en estómago glandular había presencia de una pluma. el área donde estaba la pluma estaba hiperémica, el estómago muscular presentaba coloración rosada. Contenido intestinal normal.

Hígado friable.



Estómago glandular. Se evidencia área oscura por presencia de pluma, el área se ve hiperémica.

Dra. Leiza F. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 1/12/2016 5:00 pm.

Personal que lo reporto: Control Centro - Albert Arauz

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 1/12/2016 5:15 pm.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Molinos.

Descripción de condiciones del incidente: El ave fue reportada como herida al momento de ir a hacer el rescate los trabajadores habían dejado al ave en una caja de cartón porque no podía volar.

Datos del Paciente:

Especie: Pteroglossus aracari

Nombre común: Tucucillo collarito

Sexo: _____

Peso: 213g.

Evaluación clínica

Evaluación a distancia: El ave se ve muy activa, es agresiva, está alerta y responde muy bien a estímulos externos. Al permitirle volar no pudo.

Evaluación física: Se hizo palpación de las alas izquierda y derecha y no fue posible palpar fractura.

El ala izquierda mantiene una posición anormal al compararse con la derecha. El ave al intentar aletear se observa que

Minera Panamá

Ficha Clínica

tiene dolor y evita usar el ala izquierda. Se administran
antipresores a dosis 2 mg/kg I.M. Se le realiza vendajes en
ocho para evitar que use el ala.
Se le alimenta forzosamente con puros.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

2/12/2016. El ave sigue activa pero no come por sí misma.
Se le alimenta con Simula 40 ml de papilla a base de
alimento para tucán. Se le deja agua y fruta para estimularla a comer.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

3/12/2016 - El ave sigue activa, presenta diarrea acuosa.
Se le administra alimento forzosamente 20 ml de papilla
a base de comida para tucán y agua.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

4/12/16 - Se le ofrece fruta y agua ad libitum. Se
observa aun la diarrea y sigue muy estresado.
12:40 pm se le observa deprimido. Ha regurgitado papilla del
día anterior.

1:00 pm. está muerto en la jaula.

Se le realiza necropsia. Se observa hematoma a nivel
del ala izquierda y en los músculos pectorales izquierdos.
y se evidencia fractura del hueso coracoide izquierdo.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463



Fractura observado
durante la necropsia
donde se evidencia fractura
del hueso coracoide.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 13/12/2016 10:00 am.

Personal que lo reporto: Emily Bethancourt

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 13/12/2016 10:00 am.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Planta de Tratamiento de la Termoeléctrica en Punta Rincón

Descripción de condiciones del incidente: El animal amaneció en el área Procel de la planta.

Datos del Paciente:

Especie: Philander opossum

Nombre común: Zoriquella de 4 ojos.

Sexo: Hembra.

Peso: _____

Evaluación clínica

El paciente presenta dificultad respiratoria, infirmitad subcutánea en área lateral izquierda, se le observan heridas parecidas a mordidas cerca del cuello y torax. Hay herida que deja musculatura expuesta a nivel ventral cerca al marsupio.

Mucosas sanatorias; a pesar de los múltiples heridos el animal

Ficha Clínica

esta reactivo a los estímulos externos y se nota agresiva.
Se procede a sedar al animal para facilitar la exploración física.
Durante la exploración física el paciente está en paro respiratorio y muere. ~~Se realiza necropsia.~~
Se le realiza necropsia.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 15/12/2016

Personal que lo reporto: Albert Arauz

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: TMF Camino hacia el túnel

Descripción de condiciones del incidente: Crias de zarigüellas. La madre murió tras ser atropellada. Las crías fueron entregadas por personal de Strocan en una caja de cartón.

Datos del Paciente:

Especie: Didelphis marsupialis

Nombre común: Zarigüella común, Zorra

Sexo: macho

Peso: 58gr

Evaluación clínica

Cria con ojos abiertos y orejas abiertas, dientes se asoman en los incisivos pero no han salido aun, alerta, temperatura baja. pul. fila.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

16/12/16 8:00am Alimentación forzada Estibloc + papilla de papaya
1ml de la mezcla

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

18/12/2016. Se observa que come solo. La noche anterior se le dejó papilla de frutas y comida de gato. Se comieron la papilla. 
59 g. Peso al atardecer.

Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 403

23/12/2016 Peso = 67 gramos Come frutas y huesos;

26-12-16 P = 79 gramos

9/enero/2017 Liberado camino a punta rincón
Km 13 Coordenadas 0536514; 0985977,
127 pies de elevación

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 15/12/2016.Personal que lo reporto: Albert ArangFecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58 am.Localización de la zona donde ocurrió el incidente: TMF Camino hacia el túnel.

Descripción de condiciones del incidente: Cria de zarigüella encontrado junto al
cadáver de la madre. La muerte de la madre probablemente se dio por
atropello. Las crías fueron entregadas por personal de Strocon en
una caja de cartón.

Datos del Paciente:Especie: Didelphis marsupialisNombre común: Zorra, Zarigüella comúnSexo: macho.Peso: 59 gr.Evaluación clínica

Cua con ojos abiertos, ojos abiertos, dientes no han protruido de los arcos pero
ya son visibles. Oteara, vocaliza y está alerta.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

16/12/16 8:00 Alimentación forzada Esbilac + papilla de papaya. 1ml.

18/12/2016 4:45 pm 57gr. Se le dejó comida la noche anterior. Ingerirán
se observó que se alimentaba sola

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

papilla de fruta. 
Dra. Leiza C. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

23/12/2016 Peso = 70 gramos +

26/12/2016 Peso = 84 gramos

9/enero/2017 Liberada, camino costero Km 13, Coordenadas
0536514 ; 0985977 177 ft. de elevación


Dr. Stanley R. Hervey
Médico Veterinario
Reg. N° 806
Rep. de Panamá

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 15/12/2016Personal que lo reportó: Albert ArauzFecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58 amLocalización de la zona donde ocurrió el incidente: TMF Camino hacia el túnel

Descripción de condiciones del incidente: Cria de zarigüella encontrada junto al cadáver de la madre. La muerte de la madre probablemente se dio por atropello. Los trabajadores de Shracon ingresaron a las crias en una caja de cartón

Datos del Paciente:Especie: Didelphis marsupialisNombre común: Zorra, Zarigüella comúnSexo: HembraPeso: 56gEvaluación clínica

Cria con ojos abiertos, orejas abiertas, dientes no han prateado de los muelas pero ya se observan que están próximos a salir, activa, alerta

16/12/2016 8:00 Alimentación forzada Lechilac + papilla de papaya

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario

Reg. 918 Folio 463

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

18/12/2016 4:50 pm 60gr. En la noche anterior se le dejó recipiente con papilla de pollo y comida de gato hidratado. se observó al amanecer que habían ingerido la papilla de pollo. Está por confirmar si este individuo está comiendo solo. Dra. Leiza C. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

23/12/2016 P=66 gramos.

26/12/16 P=64gr

21/1/2017 se murió aproximadamente a las 6:05 pm.
En el día se le había observado con diarrea y débil. Estuvo inapetente. Dra. Leiza C. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 15/12/2016

Personal que lo reporto: Albert Araya

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58 am.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: TMF Camino hacia el túnel.

Descripción de condiciones del incidente: Cria de zarigüella encontrada junto al cadáver de la madre. La muerte de la madre probablemente se debió a un atropello. Los trabajadores de Sira-con salvagaron a la cria junto con sus hermanos para una cría de rescate.

Datos del Paciente:Especie: *Didelphis marsupialis*

Nombre común: Zorra, Zarigüella común

Sexo: macho.

Peso: 52 gr

Evaluación clínica

Cria con ojos abiertos, orejas abiertas, dientes molares protruidos de los incisivos sin embargo se nota que están próximos a protruir.

16/12/2016 8:00 am. Alimentación a base de Esbilac + papaya de papaya. Buen apetito, consumió 2 ml de la mezcla.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

18/12/2016 4:50pm 54 gr. Al momento de ser dejado en la jaula papilla de fruta y comida de gata hidratada. Al amanecer el plato de papilla de fruta estaba vacío. Está por confirmar si este individuo se está alimentando solo.

Dr. Stanley R. Hervey
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

23/12/2016 Peso = 64 graminas
comen solar, fruta picada, huevo hervido picado.

26/12/2016 P = 78 graminas

9/enero/2017 Liberada en una quebrada, camino a la costa, Km 13 coordenadas 10536514; 0985927 177ft sobre nivel del mar.

Dr. Stanley R. Hervey
Médico Veterinario
Reg. Nº 806
Rep. de Panamá

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 15/12/2016.Personal que lo reporto: Albert Araya.Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58 amLocalización de la zona donde ocurrió el incidente: TMF Camino hacia el túnel

Descripción de condiciones del incidente: Cria de garapiella encontrada junto al cadáver de la madre muerta aparentemente por atropello. Los trabajadores de Atacor montaron a los chicos en una caja de cartón hasta que el personal de ambiente llegó para hacer el rescate.

Datos del Paciente:Especie: Didelphis marsupialisNombre común: Zorra, Garapiella comúnSexo: MachoPeso: 55 gr. |||||Evaluación clínica

Cria con ojos abiertos y orejas abiertas, dientes^{no} protruidos pero ya son visibles por debajo de la boca, individuos alertos.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

16/12/2016. Alimentación forzada 1ml de Estalac mezclado con un poco de papilla de papaya.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

4:50pm

18/12/2016 55 gr. Come sola papilla de fufos

23/12/2016 Peso = 54 gramos no esta ganando
pero satisfactoriamente

28/12/16 P = 56 gramos

2/1/2017 Se encuentra muerta en horas de la mañana

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

11111

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 15/12/2016

Personal que lo reporto: Albert Arauz

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58 am.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: TME Camino hacia el túnel.

Descripción de condiciones del incidente: Cria de zariguella. Macho aparentemente murió atropellado. Los trabajadores de Straccon resguardaron los crías en una caja de cartón hasta que llegó el personal de ambiente para hacer el rescate.

Datos del Paciente:

Especie: Didelphis marsupialis

Nombre común: Zariguella común, Torra

Sexo: macho

Peso: 55gr.

III I

Evaluación clínica

Cria con ojos abiertos, orejas abiertas, no tiene dientes protruidos, es activa y alerta

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

16/12/2016. 8:00 am. Alimentación a base de Estelac + papilla de papaya buena aceptación del alimento los primeros 0.6ml los consumió con interés los siguientes 0.4ml los consumió estando dormido

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folia 466

18/12/2016 4:50 pm 57gr. Come sola papilla de frutas.

23/12/2016 P= 59 gramos. poco aumento de peso.

26/12/2016 P= 79 gramos

9/enero/2017 Liberada en una quebrada en área boscosa
a la altura de el km 13 camino hacia punta Rincón
Coordenadas Stanley ID Harvey 536514 ; 0985927 177 pies de elevación

Médico Veterinario
Reg. 918 Folia 466
Rep. de Panamá

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 15/12/2016

Personal que lo reporto: Albert Cruz

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 10:58 am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: THF Camino hacia el Tunnel

Descripción de condiciones del incidente: Cria de zarigüellas. La madre murió tras ser atropellada. Los trabajadores de SHIRCON resguardaron las crías en una caja de cartón hasta que llegó el personal de ambiente biodiversidad a realizar el rescate.

Datos del Paciente:

Especie: Didelphis marsupialis

Nombre común: Zorra, Zarigüella común

Sexo: macho.

Peso: 55 gr

TH II

Evaluación clínica

Individuo con ojos abiertos, orejas abiertas, aun no han protruido los dientes, la cría se observa con aparente buen estado de salud. Está alerta a los estímulos externos.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

16/12/16 8:00 am Alimentación a base de leche + papilla de papaya. acepta bien los primeros 0.6 ml. Se le da forzada 0.4 ml más.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

4:50 pm

18/12/2016 57 gr. De lo observado a este individuo comer solo del plato de papilla de frutas

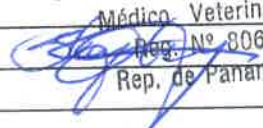

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

23/12/2016 P= 63 gramos aumento de peso +

26/12/16 P= 66 gr.

9/10/16

9/enero/2017 Liberadas Kilometro 13, camino a la costa.
Coordenadas 0536514; 0985927 177 pies de elevación


Dr. Stanley R. Hervey
Médico Veterinario
Reg. N° 806
Rep. de Panamá

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 15/12/2016 8:20 am.Personal que lo reporto: Rondolfo GuerraFecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 15/12/2016 8:20 am.Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Bajando la loma divisora antes de subir la loma de MP5A.Descripción de condiciones del incidente: La serpiente fue chapellada, manteniéndose herida a nivel ventral primer tercio; no se desplaza.Datos del Paciente:Especie: Lachesis stenophrysNombre común: VerrugosaSexo: HembraPeso: 0.58 Kg. 97cm. hasta cloaca -
108cm hasta cola.Evaluación clínicaEl animal presentaba disminución de tono muscular desde el primer tercio hacia abajo.Saniguado por cavidad nasal, lesiones hemorrágicas en cavidad oral.Por la disminución del tono muscular del primer tercio hacia abajo se sospecha de fractura de columna vertebral. Para realizar radiografía

Minera Panamá

Ficha Clínica

procede anestesia Diacepom como tranquilizante + Ketamina como anestésico. El animal es anestesiado, se toman los radiografías y muere durante el procedimiento. Se realiza necropsia se observó fractura de columna vertebral, varios cuerpos vertebrales del primer tercio aproximadamente 7cm caudal a la lesión. Dislocación de costillas de la unión vertebral. Hematoma a nivel del músculo cardíaco.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463



Hematoma observado durante la exploración física.
Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463



Hematoma a nivel cardíaco que fue observado en la necropsia.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463



Fractura de columna vertebral observada en la necropsia.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 13 de enero de 2017 3:50pm

Personal que lo reporto: Tamara Morán

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 13 de enero 2017 4:15pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: TME Presa de Relave, Polígono 3 - Sección 17 537749, 982820

Descripción de condiciones del incidente: Sitio de tala activa, faltando unos pocos árboles, la madre saltó y el infante cayó y quedó huesudo en el lugar

Datos del Paciente:

Especie: Aotus zonalis (Aotus lemurinus zonalis)

Nombre común: Tejuna, Mono nocturno

Sexo: Macho ♂

Peso: 0,14 kg. aprox 18 cm.

Evaluación clínica

13/enero/2017, esta letárgico, llora y vocaliza cuando se deja solo, no hay heridas ni signos de trauma, se deja manipular. Se le ofrece frutas picadas para que se alimente en la noche.

14/enero/2017 medición 18 cm (cabeza a base de la cola) no comió lo que se le dejó, se administra pethyate vía oral y frutas manualmente, comió, se nota más alerta.

Dr. Stanley R. Hervey
Médico Veterinario
Reg. N° 806
Rep. de Panamá

Minera Panamá

Ficha Clínica

15/enero/2016 Come con animo. mezcla de huesos, quinos, Cingla, sandía mezclada con leche de cabra para darle vitamina C.

16/enero/2016 Peso = 164 gramos.

18/enero/2016 P = 174 gramos. Presente garrapatas, ex. Heces = (+)
Nematodos (OVA) posiblemente *Trypanosomiasis*
Se alimenta solo, prefiere el quino, se le mezcla leche de cabra y carne de hueso hervido.

Dr. Stanley R. Hervey

Médico Veterinario

Reg. 172-000

Rep. de Panamá



8/2/2017 Peso = 116 gr, se observa saludable, come bien, prefiere frutos dulces, agua con miel o Azucarado.



Se le está colocando la dieta envuelta en papel toalla. También se le está ofreciendo frutos enteros quitados en la jaula para que desarrolle la capacidad para buscar su propio alimento.

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario

Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 20/enero/2017 10:00 amPersonal que lo reporto: Asaias DuarteFecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 20/enero/2017 10:00 amLocalización de la zona donde ocurrió el incidente: Campamento DoradoDescripción de condiciones del incidente: Aparentemente se golpeo o estrello con alguna ventana o estructuraDatos del Paciente:Especie: Glyphorhynchus spirurusNombre común: Trepatorncos pico de uña

Sexo: _____

Peso: 15 gramosEvaluación clínica

20/enero/2017 Presenta hematoma en la articulación del codo ala izquierda, puede volar pero se deja en evaluación y trata mismo con antiinflamatorio y analgésico
Ketoprofeno, 2mg/Kg, I.V.
Se le ofrece larvas de Tenebrio, alim. forzada

Dr. Stanley R. Hervey

Médico Veterinario

Reg. N° 806

Rep. de Panamá

Minera Panamá

Ficha Clínica Dr. Stanley R. Hervey

21/enero/2017 amaneció muerto.

Médico Veterinario
C.R. 1006
Rep. de Panamá

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 21/01/2017, 1:55 pm

Personal que lo reporto: Daniel González

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 21/enero/2017 1:57 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Botijas pit Area 117 537045,975932
246 m.s.n.m.

Descripción de condiciones del incidente: Durante la actividad de tala le cayó una palmera que causó fracturas en la parte posterior (P), y herida con abdomen expuesto.

Datos del Paciente:

Especie: Pseustes poecilonotus

Nombre común: Corredora

Sexo: _____

Peso: 0,36 Kg.

Evaluación clínica

21/01/2017 Esta activa y alerta, presenta 2 fracturas expuestas en el tercio posterior y la cavidad celómica expuesta con daño a órganos.

Se procede a realizar eutanasia: Acepromacina 0,02ml + Ketamina 0,4ml => Eutanex. luego de anestesiado.

Dr. Stanley R. Hervey

Médico Veterinario

Reg. N° 806

Rep. de Panamá

Ficha Clínica

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 23/1/2017

Personal que lo reporto: Reyna Tuión BCG

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 23/1/2017 12:12 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: LTE Torre 269-270.
543228/975136 105 msnm.

Descripción de condiciones del incidente: Se encontró a la serpiente enredada en la malla que se utiliza para control de erosión.

Datos del Paciente:

Especie: Corallus annulatus

Nombre común: _____

Sexo: _____

Peso: 324 gr.

Evaluación clínica

Presenta lesión en piel con destrucción de la misma, hay áreas en donde ha quedado expuesto el músculo; hay necrosis y presencia de larvas de moscas por debajo de la piel, olor putrefacto de la herida.

La herida es tan amplia que no se puede reparar ni cerrar bordes con suturas. El animal no podrá sobrevivir puesto

Ficha Clínica

que la herida está muy contaminado y adicional le hace falta mucha piel para cubrir esta lesión.
Se procede a la eutanasia.

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario

Reg. 918 Folio 463



Lesión que dejaba expuestos los músculos, adicional la herida estaba contaminada y presentaba larvas de moscos.

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario

Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 26/1/2017Personal que lo reporto: Harold QuielFecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 27/1/2017Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Terminal # del puerto Punta
Pincón.Descripción de condiciones del incidente: El animal fue reportado por un colaborador
la misma permanecía sin volar en el área.Datos del Paciente:Especie: Larus atricilla / Leucophaeus atricillaNombre común: Gaviota reidora americana

Sexo: _____

Peso: 0.30 kgEvaluación clínica

27/1/2017 El ave permanecía alerta, un poco agresiva, ala derecha se observa caída, ala izquierda normal. Posible fractura de hueso coracóide.

29/1/2017 Debido a que el animal presenta una lesión que compromete la capacidad que tiene para volar se decide realizarle eutanasia.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Ficha Clínica

Datos del ReporteFecha y hora del incidente: 27/1/2017Personal que lo reporto: Harold QuielFecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 27/1/2017 8:17 am.Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Km 19+8.50 Carretera a la CostaDescripción de condiciones del incidente: El animal fue encontrado en la Carretera a la Costa en medio de la calle.Datos del Paciente:Especie: Lepus sylvaticus marsupialisNombre común: Zariguilla ComúnSexo: machoPeso: 1.92 kgEvaluación clínica

Individuo adulto, en visión a distancia se observa que el animal presenta sangre en la cara, letárgico y con respiración dificultosa. Está alerta a los estímulos externos pero no se desplaza.

Al examen físico se observa sangre en fosas nasales izquierda y derecha, sangre en cavidad bucal, fractura del hueso palatino, dislocación mandibular. Presencia de sangre en oídos izquierdo y derecho.

Ficha Clínica

El lado izquierdo presenta mayor sangrado que lado derecho.
Presenta estertores pulmonares. Las lesiones son incompatibles
con la vida por lo que se le aplico eutanasia para evitar el supe-
rimiento del animal.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 29/1/2017

Personal que lo reporto: Reyna Turón

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 29/1/2017 3:07 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Area 117 Botija. Pre-Shipping

Descripción de condiciones del incidente: El huevo fue encontrado en oscuridad de

Acueto

Datos del Paciente:

Especie: Tinamus major

Nombre común: Tinamú Grande

Sexo: _____

Peso: 74 gr

Dimensiones= Polo a Polo: 5.7 cm
Ancho : 4.6 cmEvaluación clínica

El huevo no presenta fisuras, se le realiza oscoscopia y no se observa presencia de embrión. Se procede a ponerlo en incubadora a 100°F con % de Humedad de 80%.

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario

Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica



Oscoscopia antes del
inicio de incubación
29/1/2017 No hay
presencia de embrión.

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario
Reg. 918 Follo 463



Oscoscopia luego de 4 días
de incubación a 100°F.
Se observa formación de
veses con quimeras

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario
Reg. 918 Follo 463



Oscoscopia luego de 8 días
de incubación a 100°F.
Se observa formación de
ampolla embriomaria en el centro.
el huevo se ha oscurecido al ser
observado a la luz.

Dra. Leiza L. Torres

Médico Veterinario
Reg. 918 Follo 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 29/1/2017 10:30 am.

Personal que lo reporto: Víctor Bravo BCG.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 29/1/2017 4:45 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: LTE Tramo 2 Torre 203-204
559436 / 961742Descripción de condiciones del incidente: Se rescataron 2 polluelos del área de
secuela, no había presencia de los padres. Los individuos se
mantenían en el nido. Se observaron cascarones de color púrpura.Datos del Paciente:

Especie: Crypturellus soui

Nombre común: Tinamú chico

Sexo: _____

Peso: 15 gr.

Evaluación clínicaPolluelo de pocos horas de nacido, realiza vocalizaciones y aparenta
buen estado de salud. Se le ofrece alimento de tuco molido y agua
ad libitum. Se alimenta forzosamente con 1 larva de tenebrio.Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Minera Panamá

Ficha Clínica

30/1/2017. Se le ofrece alimento de tucan molido en el alimento se le puso larvas de tenebrio, siente interés por las larvas pero no las ingiere; picotea el alimento pero no lo consume. Se le alimenta forzadamente con 2 larvas de tenebrio.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

7/2/2017 25 gr. Ingiere larva de tenebrio sin dificultad, se le ha dejado alimento para crecimiento de pello y agua ad libitum. Se le ofrece grillo pequeño y lo ha picoteado y siente interés por los mismos. Es muy activo y aparenta estar saludable.



Polluelo leucogaster
10 días del rescate

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 29/1/2017 10:30 am.

Personal que lo reporto: Víctor Bravo BCG.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 29/1/2017 4:45pm.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: LTE Tramo 2 Torre 203-204
559936/961742Descripción de condiciones del incidente: Se rescataron del área de pocuelo.
no había presencia de los padres. Se mantenían en el nido y
se observó la presencia de cascarrón de huevo color púrpuraDatos del Paciente:

Especie: Crypturellus soui.

Nombre común: Tinamú chico.

Sexo: _____

Peso: 15gr.

marcado con línea negra
en pata derecha.Evaluación clínicaPolluelo de pocoshoros de nacido, activo, realiza vocalizaciones;
se le ofrece alimento de tucón molido y agua. Se le alimenta
forzadamente con larva de tenebrio.Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 46330/1/2017 - Se le ofrece alimento de tucón molido y tenebrio ad libitum
El individuo ingiere larva por sí solo. Se procura alimentarle

Minera (P) Panamá

Ficha Clínica

forzadamente 3 veces al día.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463

7/febrero/2017 - 27gr. Ingiere larvas de tenebrios disecados,
ingiere alimento de crecimiento para pollos. Tiene curiosidad y picotea
grillos pequeños. Se observa con buena salud y muy activo



Individuos luego de
10 días posterior al
rescate.

Dra. Leiza L. Torres
Médico Veterinario
Reg. 918 Folio 463